



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **111075** (13) **U**

(51) МПК (2016.01)

**F42B 12/00**

**F42B 12/06** (2006.01)

**F42B 30/02** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2016 05592</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Селюжицький Антон Геннадійович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>23.05.2016</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.10.2016</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Селюжицький Антон Геннадійович,</b> вул. Чкалова, 24/2, м. Сміла, Черкаська обл., 20700 (UA)
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.10.2016, Бюл.№ 20</b>	

**(54) КУЛЯ**

**(57) Реферат:**

Куля виконана у вигляді бойової кулі конусного типу або будь-якого іншого типу, яка складається із сталюого, термічно обробленого (методом гартування) осердя, всередині якої розташований сегнетоелектрик або ж інший відомий елемент, що має властивості п'єзоефекту.

**UA 111075 U**



Корисна модель належить до вогнепальних елементів, а саме бойових куль, які призначені для виведення із ладу цілей (машин, які містять засоби електроніки) або ж до збою роботи цих засобів машин, шляхом генерування високовольтного заряду при потраплянні в ціль, або ж ураження живої сили, як звичайна бойова куля.

5 Корисна модель належить до вогнепальних елементів, а саме бойових куль, які призначені для виведення із ладу бойових машин, та машин, які використовують в роботі елементи електроніки.

Найбільш близькою за технологією та близьким принципом дії є куля для примусової зупинки транспортних засобів [Патент UA 40519 U F42B 12/00, B21K 21/00. Куля для примусової зупинки транспортних засобів. Лоторев В.О., Марченко О.С., Криворучко А.В. Опубл. 10.04.2009 Бюл. №7, 2009 р.], що містить осердя та оболонку, при цьому осердя виконано із термообробленої сталі, а оболонка виконана з кольорових в'язких металів. Осердя виконане із з'єднаних послідовно передньої, центральної та задньої частин, оболонка виконана із з'єднаних послідовно передньої, проміжної, центральної та задньої частин, при цьому передня та задня частини виконані у вигляді конуса, середня частина виконана у вигляді циліндра, передня та центральна частини виконані у вигляді циліндра, проміжна частина оболонки виконана у вигляді зрізаного конуса, задня частина оболонки виконана у вигляді круглої пластини товщиною не менше 0,5 мм, в передній частині оболонки виконаний отвір для розміщення осердя, причому діаметр осердя виконаний меншим, ніж діаметр передньої частини оболонки кулі, проміжна частини оболонки виконана розміщеною нахилом у бік центральної частини зазначеної оболонки.

Недоліком даної кулі та конструкції є: використання даної будови кулі спричиняє тільки механічні руйнування, що є не ефективним для купенепробивних, броньованих матеріалів та машин (в тому числі бойових машин), які знаходяться на значній відстані і має обмежено малу локальну дію та обмежене застосування.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити кулю, яка б не мала аналогів в світі та мала б подвійне застосування, а саме: мала б властивості генерування електричного заряду шляхом потрапляння в ціль та виступала б як звичайна бойова куля, для ураження живої сили.

Поставлена задача вирішується тим, що розроблена куля виконана у вигляді бойової кулі конусного типу або будь-якого іншого типу, яка містить сталеве, термічно оброблене (методом гартування) осердя або ж виконана з іншого металу чи твердого матеріалу, всередині якого розташований сегнетоелектрик або ж інший відомий елемент, що має властивості п'єзоефекту. Корисна модель належить до вогнепальних елементів, а саме бойових куль, які призначені для виведення із ладу цілей (машин, які містять засоби електроніки) або ж до збою роботи цих машин, шляхом генерування високовольтного заряду при потраплянні в ціль, або ж ураження живої сили, як звичайна бойова куля.

Корисна модель належить до вогнепальних елементів, а саме бойових куль, які мають широке призначення: для виведення із ладу бойових машин, та машин, які використовують в роботі елементи електроніки та ураження живої сили. Причому враховуючи розвиток технологій, зокрема розвиток оборонної промисловості країн, не можливо уявити машину, робота якої можлива без засобів електроніки, звідси для захисту та розвитку оборонної промисловості країни, підвищення рівня обороноздатності необхідно розробити конструкцію кулі широкого застосування із можливістю ураження або ж виведення з робочого стану електроніки військової техніки зі значної відстані (відстань пострілу автоматичної зброї, гвинтівки та іншої).

45

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Куля, що виконана у вигляді бойової кулі конусного типу або будь-якого іншого типу, яка складається із сталюого, термічно обробленого (методом гартування) осердя, всередині якої розташований сегнетоелектрик або ж інший відомий елемент, що має властивості п'єзоефекту.

50

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601